

Title (en)
OVERRUNNING CLUTCH.

Title (de)
FREILAUFKUPPLUNG.

Title (fr)
ROUE LIBRE.

Publication
EP 0155325 A1 19850925 (EN)

Application
EP 84903369 A 19840911

Priority
JP 14240683 U 19830912

Abstract (en)
Friction rollers (4),(10) are disposed within a wedge-shaped space (11) which is defined between the inner peripheral portion of a tubular driving member (9) which has a plurality of tapered notches (9a) formed in its inner peripheral portion and in the outer peripheral portion of a rotating member (2) which is disposed inside the driving member (9). The friction rollers (4),(10) differ from each other in their degree of elasticity. In this way, it is possible to reduce the shock caused when power is transmitted and to effect a smooth shift from a non-engagement state to a re-engagement state wherein the turning force is transmitted again.

Abstract (fr)
Des rouleaux de friction (4), (10) sont disposés dans un espace en forme de coin (11) qui est défini entre la partie périphérique interne d'un organe d'entraînement tubulaire (9) possédant une pluralité de crans coniques (9a) formés dans sa partie périphérique interne et dans la partie périphérique externe d'un organe rotatif (2) qui est disposé dans l'organe d'entraînement (9). Les rouleaux de friction (4), (10) diffèrent l'un de l'autre dans leur degré d'élasticité. Il est ainsi possible de réduire le choc provoqué lorsque la puissance est transmise et d'effectuer une transition douce d'un état non engagé à un état réengagé lorsque le couple est appliqué de nouveau.

IPC 1-7
F16D 41/06

IPC 8 full level
F02N 15/02 (2006.01); **F16D 41/06** (2006.01); **F16D 41/066** (2006.01)

CPC (source: EP)
F16D 41/066 (2013.01)

Cited by
CN102293186A; GB2229236A; GB2229236B; EP2399455A3; US8746603B2; TWI566694B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0155325 A1 19850925; EP 0155325 A4 19860318; EP 0155325 B1 19900110; DE 3481018 D1 19900215; JP S6049336 U 19850406; JP S6332422 Y2 19880830; WO 8501333 A1 19850328

DOCDB simple family (application)
EP 84903369 A 19840911; DE 3481018 T 19840911; JP 14240683 U 19830912; JP 8400438 W 19840911